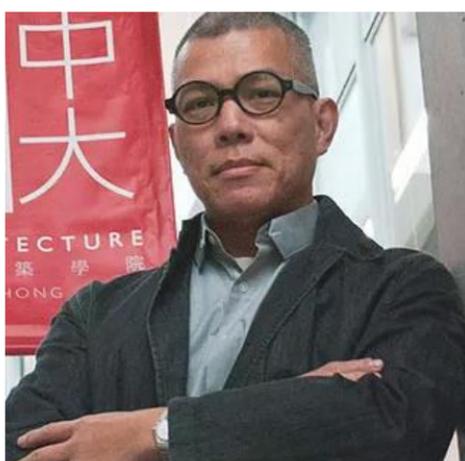


ENSINO E PESQUISA

“Urban Planning vs Urban Climatology in a High-Density Living”: a FAUUSP recebe o Prof. Edward Ng, Yao Ling-Sun Professor of Architecture, The Chinese University of Hong Kong – CUHK

Prof. Dra. Denise Duarte – Departamento de Tecnologia/Laboratório de Conforto Ambiental e Eficiência Energética (LABAUT)

Prof. Dra. Karin Regina de Castro Marins - Escola Politécnica /PCC



Em novembro de 2019, a FAUUSP recebeu a visita do Prof. Edward Ng, Yao Ling-Sun Professor of Architecture, The Chinese University of Hong Kong. O Professor Ng é uma das principais referências internacionais nos estudos envolvendo clima urbano e planejamento urbano, e foi uma peça-chave para a assimilação dos resultados das

pesquisas na área em políticas públicas, não só em Hong Kong mas também em outras cidades asiáticas, como Singapura, Macao e Taiwan.

Tendo contribuído para a formação de várias gerações de profissionais altamente qualificados no tema, seus ex-orientandos assumiram postos de trabalho relevantes, em instituições de ensino e pesquisa e no poder público. Por exemplo, alguns lideraram tecnicamente a formulação de políticas públicas que estão sendo implementadas também na China continental e atuam como autores ou revisores no próximo relatório do IPCC - The Intergovernmental Panel on Climate Change, para tratar do papel das cidades na mitigação e na adaptação às mudanças do clima.

A palestra abordou questões gerais relacionadas à compatibilização entre estudos climáticos e o planejamento urbano em alta densidade e aprofundamentos em uma perspectiva histórica, quanto aos avanços da climatologia, passando pelos estudos de clima urbano até as dificuldades de incorporação desse conhecimento no planejamento, mencionando alguns estudos de caso. O Professor Ng também relatou sua atuação em diversas parcerias estabelecidas com o poder público, como consultor em projetos de intervenção urbana, dando suporte às decisões de planejamento e projetos urbanos.

Os principais pontos abordados foram:

- A importância de uma linguagem comum entre profissionais de clima urbano e de planejamento;
- A importância da identificação clara de onde estão e quais são os problemas e as situações mais críticas;
- A necessidade de se saber o custo das decisões para poder argumentar e convencer os tomadores de decisão;
- A importância de se desenvolver uma abordagem de planejamento urbano em três dimensões;

- A constatação de que para tratar da questão climática da cidade é mais importante olhar para as camadas mais próximas ao solo (como as cidades estudadas pelo Prof. Ng possuem edifícios muito altos, verificou-se que, a partir de uma determinada altura, algumas intervenções realizadas em cotas mais altas das edificações não surtem efeito próximo ao solo, onde estão as pessoas). Nesse sentido, por exemplo, o teto verde deixou de ser obrigatório e hoje toda a vegetação exigida aos empreendedores deve ser implantada no solo, por meio do índice “site coverage greening”.

- A constatação de que os três elementos mais importantes para a questão climática urbana são o vento, a água e a vegetação;

- Como tática de convencimento para a implantação de estratégias ambientais, tanto para com os tomadores de decisão políticos quanto com a população, a tradução dos impactos das intervenções na saúde da população é fundamental. Argumentos de saúde são sempre bem aceitos, inclusive pelo mercado.

O professor apresentou uma plataforma para a tomada de decisões no planejamento de Hong Kong, que tem por foco o impacto na saúde, integrando a ciência do clima ao planejamento, com a adoção dos mapeamentos climáticos urbanos para a situação atual e prospecções para o futuro, incluindo o déficit habitacional a ser enfrentado.

Após a palestra, durante as discussões com professores, alunos e profissionais do poder público presentes, Edward Ng respondeu perguntas sobre o trabalho realizado com a administração municipal na qual ele e sua equipe ajudam o poder público a definir o problema a ser enfrentado. Normalmente o poder público procura a universidade, apresentando uma área que gostaria de estudar ou onde é necessária alguma intervenção. A partir disso, em conjunto, poder público e universidade definem e detalham o problema para elencar as demandas específicas do governo. Esse material detalhado é apresentado publicamente para que outras entidades possam se candidatar a desenvolver o estudo. Para participar da concorrência, o proponente precisa apresentar uma proposta de trabalho detalhada com a definição das entregas, métodos de trabalho e produtos. Com relação à duração dos projetos, o professor explicou que são definidos diversos produtos compatíveis com os tempos políticos para que seja viável aprovar trabalhos mais longos.

Um dos exemplos debatidos foi a respeito do estudo para a distribuição das áreas verdes na cidade de Hong Kong. A cidade tem uma população de 7,5 milhões de habitantes, área total de 1000 Km², área urbana de 250 Km², densidade populacional urbana de 50.000 hab/Km², coeficiente de aproveitamento de 5 a 10, taxa de ocupação 50 a 70%, altura média dos edifícios de 65m, com fator de visão de céu entre 0,2 e 0,5. No entanto, 70% do território é verde e 40% constituem áreas protegidas. Pelo arranjo urbano, a cidade oferece muito mais acessibilidade ao verde do que a maioria das grandes cidades no mundo. Dessa forma, segundo o Professor Ng, Hong Kong privilegia diversidade e qualidade para equilibrar os prós e contras da alta densidade.

Em Hong Kong, 50% da população vive em habitações públicas e o governo controla o preço das habitações. Isso garante uma melhor distribuição das áreas verdes e espaços livres, já que o governo investe mais intensamente em áreas próximas às moradias públicas, muitas vezes em detrimento das áreas mais ricas, lembrando que a mistura de classes é muito maior em Hong Kong do que no Brasil.

As publicações do Prof. Edward Ng e de sua equipe estão disponíveis na plataforma ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Edward_Ng7. A palestra foi gravada e está disponível no YouTube FAUUSP https://youtu.be/HKM_225tiek. O evento foi uma organização conjunta da FAUUSP/AUT/LABAUT e da POLIUSP/PCC, com apoio técnico do Videofau, Comunicação FAU e LPGFAU. A vinda do Prof. Edward Ng ao Brasil contou com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (2019/08768-1).